

A Bírálóbizottság értékelése

A Jelölt téziseiben tíz pontban összefoglalt új tudományos eredmények közül a bírálóbizottság – egyes pontok összevonásával és rövidítésével – az alábbi öt pontot fogadja el jelentős, új tudományos eredményként:

1. A hazai juhállományok traumás myiasisának leggyakoribb okozója a pettyes húslégy.
2. A *W. magnifica* lárvákkal szemben kimutatható ellenanyag termelődik a juhokban.
3. Az ivermektin, ill. moxidektin hatóanyagú injekciós készítmény az alkalmazott dózisban nem alkalmas a juhok wohlfahrtiosisának gyógykezelésére; a rovarnövekedés-gátló vegyületek közé tartozó dicyclanil hatóanyagú készítmény egyszeri adagja viszont a juhállományok kosainál és a nem tejelő anyáknál több hónapig megakadályozza a wohlfahrtiosis kialakulását.
4. A *Cochliomyia hominivorax* légyfaj csapdázásához használt Swormlure-4 szintetikus csalétek nem alkalmas a *Wohlfahrtia magnifica* imágók befogására.
5. A pettyes húslégy molekuláris biológiai vizsgálata alapján a fajnak egy nyugat- és egy kelet-európai leszármazási vonala fordul elő kontinensünkön.

A bírálóbizottság az alábbi eredményeket nem tekintette újnak, jelentősnek, vagy tudományosan megalapozottnak:

- A wohlfahrtiosisnak nevezett parasitosis jelentős állat-egészségügyi és gazdasági kárt okoz. A bántalom az importált fajták egyedeiben gyakrabban fordul elő, mint az őshonos juhok között.
- A bakteriológiai vizsgálatok megerősítik azokat a feltételezéseket, hogy a juhok és valószínűleg más állatfajok külső ivarszerveinek gyakori fertőződésében fontos szerepet játszanak a hüvelyben, a pérában ill. a tasakban fiziológiás és/vagy patológiás folyamatok (pl. ivarzás, elnyúló involúció, szövetek gyulladása) során megváltozó helyi baktériumközösség által termelt illó kémiai anyagok.
- A *W. magnifica* elleni ellenanyagokat a 3. stádiumú lárvák nyálmirigyéből kivont antigénnel lehet a legjobban kimutatni. A juhok savójában talált ellenanyag mennyiségét a fertőzöttség helyeződése befolyásolja.
- A csapdázott *Wohlfahrtia magnifica* imágók többsége hím, a *Lucilia sericata* esetében viszont nőstény. A pettyes húslégy hímjei a legelő kerítéseinek az oszlopait olyan várakozó helynek használják, ahonnan párosodás céljából keresik fel a nőstényeket. A faj nőstényeinek a többségét a fertőzött juhok környezetében lehet megtalálni s a selymes döglégyhez képest a nem fertőzött állatok közelében is gyakran előfordulnak.
- A pettyes húslégy nyugat- és egy kelet-európai genetikai leszármazási vonala mindössze két bázissal tér el egymástól.
- A *Wohlfahrtia magnifica* kelet-európai leszármazási vonalához tartozó hazai populációk között nem lehetett kimutatni különbséget, egy haplotípus tagjai.
- A *Wohlfahrtia magnifica* imágók testének és ivarszerveinek morfológiai, valamint a citokróm-b fehérjét kódoló gén vizsgálata megerősíti azt a hipotézist, hogy a *W. magnifica* és a *W. vigil* testvérfajok.

A Jelölt, dr. Farkas Róbert tudományos publikációi, a doktori disszertációjában leírtak, és a tézisekben lefektetett egyes eredmények; a dolgozat hivatalos bírálóinak véleménye; a nyilvános vitán elhangzott előadás, valamint a hivatalos bírálók által felvetett és a nyilvános vitán feltett kérdésekre adott válaszai alapján meggyőzően bizonyította, hogy a háziállatok traumás myiasisával kapcsolatban végzett kutatásai hazai és nemzetközi szempontból is jelentős, új tudományos eredményekkel jártak. Kutatásai eredményeinek az állatgyógyászatban is felhasználható, gyakorlati jelentősége van a traumás myiasis kórjelzése, gyógykezelése és a bántalom elleni védekezés szempontjából. A Jelölt a szakterület nemzetközi szinten is elismert szakértője. Ezért a bírálóbizottság úgy ítéli meg, hogy dr. Farkas Róbert méltó a Magyar Tudományos Akadémia doktora cím viselésére.